FRANÇAIS MODE D'EMPLOI GRIED-TIE www.comptoireolien.fr

Description de l'appareil et application

Nous vous félicitons d'avoir choisi l'onduleur injection Gried-Tie. L'onduleur injection réseau, mentionné ci-après en tant que " Gried-Tie ", est un convertisseur solaire/éolien relié au réseau électrique, utilisé pour la conversion et le renvoi au secteur de l'énergie générée par les modules photovoltaïques et ou éoliennes.
Le Gried-Tie possède des caractéristiques de sécurité étendues permettant de s'assurer qu'il s'éteindra immédiatement dès que la prise 230V sera retirée de la prise de courant murale ou que le réseau électrique sera coupé ou présentera des défaillances.
Le Gried-Tie n'est pas un convertisseur autonome, il n'est conçu que pour le renvoi de l'énergie solaire ou éolienne au réseau électrique.

Déballage de l'appareil

La livraison comprend :
• Le Gried-Tie avec son cordon électrique
• Ce manuel utilisateur

Après déballage de l'appareil, vérifier que le Gried-Tie n'a pas subit de dommages éventuels. S'il était endommagé, ne pas utiliser le Gried-Tie. En cas de doute, contacter votre fournisseur.

Mesures de sécurité

• Installer le Gried-Tie conformément aux directives spécifiées dans ce manuel.
• Pendant l'installation, assurez-vous que le Gried-Tie n'est pas connecté au réseau électrique. Il suffit de retirer la prise 230V de la prise de courant murale.
• Toutes les connexions et mesures de sécurité doivent être effectuées conformément aux
dispositions réglementaires locales en vigueur.
• Le Gried-Tie doit être utilisé conformément aux spécifications mentionnées ci-après.
• Ne jamais ouvrir le boîtier car cela annulerait la garantie, de plus attention aux tensions élevées pouvant être présentes à l'intérieur !

Modules photovoltaïques / Eolienne

Un système solaire est composé de plusieurs modules photovoltaïques (solaires), mentionnés ci-après en tant que "modules PV". Ces modules PV sont connectés en série pour former ce qui est appelé une "chaîne". Ces chaînes se composent d'une connexion plus (+) et d'une connexion moins (–) qui peuvent être directement connectées au Gried-Tie. Les tensions présentes sur ces chaînes ne sont pas sans danger pour l'utilisateur en cas de contact et ne peuvent être coupées.
Le système solaire ou l'éolienne doit donc répondre aux spécifications suivantes :
• Câblage PV à double isolation
• Toutes les câbles de la chaîne doivent être à double isolation et doivent être équipés de connecteurs MultiContact (Ø4mm) préassemblés. Consulter un installateur pour connaître la disponibilité de tels câbles. Ne jamais les assembler vous-même !

• En fonction des dispositions réglementaires locales en vigueur, l'utilisation d'un interrupteur
CC supplémentaire peut être exigé.
Si le système solaire n'est pas conforme aux conditions mentionnées ci-dessus, contacter un
installateur. En raison de tensions élevées possibles, l'installation et les modifications éventuelles de l'appareil ne doivent être effectuées que par un électricien qualifié, ayant une
connaissance approfondie des dispositions réglementaires et normes en vigueur.

Ce dont vous avez besoin pour installer le Gried-Tie
Assurez-vous d'avoir toutes les pièces dont vous avez besoin pour installer le Gried-Tie :
• Le Gried-Tie (compris)
• Quatre vis (avec chevilles) pour monter le Gried-Tie.
Diamètre maximum : 4,5 mm. Utiliser les pièces de montage adaptées pour supporter le poids du Gried-Tie.
• Outils pour fixer les vis/boulons avec chevilles dans le mur (tournevis, perceuse, un jeu de mèches, un crayon).

Choix de l'emplacement pour installation
Pendant l'installation, suivre les directives suivantes :
• Le Gried-Tie n'est conçu que pour une utilisation à l'intérieur.
• Température ambiante : de –20°C à +50°C ;
(déclassement de puissance si la température excède 40°C), Humidité : 0-90%, non condensante.
• Installer le Gried-Tie à proximité d'une prise murale.
• Ne pas installer le Gried-Tie dans des endroits où il y a beaucoup de poussière ou dans des endroits humides.
• Si le Gried-Tie est installé à proximité immédiate d'espaces habitables, tenez compte du fait qu'il produit un faible niveau sonore lorsqu'il fonctionne.
• Monter le Gried-Tie horizontalement sur un mur solide, sans résonance.
• Monter le Gried-Tie de façon à ce qu'il n'obstrue pas la circulation d'air par les orifices de
ventilation.
• Aucun objet ne doit être placé à moins de 20 cm du Gried-Tie.
• Si vous installez plusieurs Gried-Tie, ils doivent être installés l'un à côté de l'autre et non l'un sur l'autre.

Directives d'installation
Le Gried-Tie est équipé d'un dispositif de sécurité appelé “dispositif de protection contre l'îlotage”. Ce dispositif permet de garantir que le Gried-Tie s'éteint immédiatement en cas de défaillance du réseau électrique. Les pays européens ont des dispositions réglementaires différentes en ce qui concerne les dispositifs “de protection contre l'îlotage” et l'alimentation en énergie vers le réseau, en général.
Ne jamais connecter le Gried-Tie à un réseau électrique qui n'est pas adapté à l'utilisation de l'appareil !

Aux Pays-Bas, un seul Gried-Tie peut être connecté à un circuit électrique terminal existant, dont l'ampérage est de 16A. Dans d'autres pays, différentes mesures de restriction sont appliquées.
Renseignez-vous sur les dispositions réglementaires locales à ce sujet.
Pendant l'installation, vous pouvez vérifier à l'aide du voyant DEL si l'installation est effectuée correctement. Cette vérification ne peut avoir lieu que s'il y a de la radiation solaire. L'installation ne devrait donc être effectuée que pendant la journée.
Bien que le Gried-Tie soit protégé contre une polarité incorrecte, le plus (+) et le moins (–) des connexions solaires ne doivent pas être inversés.
Installer l'appareil conformément aux directives mentionnées.
Bien respecter la puissance maximale en Watts ainsi que la puissance d'entrée maximale autoriser du Gried-Tie suivant le modèle reçut.
Référence Description Utilisation autorisée en : Gried-Tie 230V/50Hz - EU Europe, à l'exception de l'Allemagne, de l'Italie, de l'Espagne et des Pays UK

Voyant DEL
Le mode opérationnel du Gried-Tie s'affiche au moyen d'un voyant DEL situé à l'avant du boîtier.
Lorsque l'appareil fonctionne normalement, ce voyant clignote en vert : plus le voyant DEL clignote en vert, plus il y a d'énergie convertie.
Si la radiation des modules PV ou si l'éolienne à une production insuffisante, le Gried-Tie s'éteint automatiquement. Lorsqu'il est éteint, le voyant DEL ne clignote pas.

Pannes
Si le voyant DEL ne clignote pas en rouge, cela signifie qu'aucune panne n'est détectée : le Gried-Tie fonctionne normalement. Si une erreur se produit, elle est détectée par l'appareil : le voyant DEL devient rouge. Se référer à l'indication suivante.
Si vous ne pouvez pas résoudre le problème à l'aide des indications ci-dessous, consulter un installateur.
NOTE : au lever du jour ou au coucher du soleil, le Gried-Tie détecte une tension solaire
basse, celle-ci étant indiquée par un voyant DEL fixe vert ou clignotant, ce qui est normal.

Indication voyant DEL Signification Que faire ?
DEL éteinte radiation insuffisante ou production éolienne insuffisante
DEL fixe verte. Le Gried-Tie fonctionne normalement, mais la radiation des modules PV est insuffisante (de nuit, par exemple) ou production éolienne insuffisante.
DEL fixe verte. Pas d'énergie provenant des modules PV ou production éolienne insuffisante
Si le voyant DEL est éteint de jour en utilisation solaire PV, consulter un installateur. Il est probable que le câblage entre les modules PV/Eolien et le Gried-Tie soit défectueux. Vérifier si des connexions sont desserrées ou si la polarité est incorrecte.
Clignote en vert : Fonctionnement normal
Clignote en vert : Le Clignote en vert fonctionne normalement. Plus le voyant clignote vite, plus il y a d'énergie convertie.

Rouge fixe : Pas de tension réseau
- Vérifier le fusible dans l'armoire du compteur.
- Consulter un installateur. Erreur dans l'installation des modules ou de l’éolienne.
- Les spécifications des modules PV ou de l’éolienne sont-elles conformes au Gried-Tie ?
- Vérifier la connexion au réseau.
- La circulation d'air du Gried-Tie ne doit pas être obstruée. Si le problème persiste, éteindre le Gried-Tie en retirant la prise CA de la prise murale et consulter un installateur.

Fonctionnement
Après installation, le Gried-Tie s'allumera automatiquement si la radiation solaire est suffisante. Le Gried-Tie fonctionne automatiquement : il n'est pas nécessaire de le régler ou de le déclencher.
Le Gried-Tie n'est pas équipé d'un interrupteur* ON/OFF « *hormis sur certains modèles »; retirer la prise CA de la sortie CA pour l'éteindre. Ne pas déconnecter les prises MultiContact + - lors du fonctionnement du Gried-Tie !
Aucun entretien particulier n'est nécessaire. Si besoin est, utiliser un chiffon doux et propre pour le nettoyer. Ne jamais utiliser de liquides, d'acides et/ou de tampons à récurer.

Mise hors service
Avant de déconnecter les prises MultiContact + -, retirer en premier la prise CA 230V de la prise murale. Le Gried-Tie peut à présent être démonté de façon sécurisée.

Conditions de garantie
Le Comptoir Eolien garantit que l'appareil a été fabriqué conformément aux normes et dispositions légales en vigueur. Au cours de leur fabrication et avant leur livraison, tous nos produits sont rigoureusement testés et contrôlés. Si vous ne vous conformez pas aux dispositions, directives et conditions du présent manuel utilisateur, l'appareil pourrait être endommagé et/ou ne pas répondre à ses spécifications, ce qui annulerait la garantie.
La durée de la garantie est de 1 an.

Responsabilité
Le Comptoir Eolien ne peut être tenu pour responsable :
• D'erreurs éventuelles contenues dans ce manuel et des conséquences pouvant en résulter.
• D'une utilisation non conforme à l'utilisation première du produit.